SPIXIANA	10	3	209–223	München, 30. Dezember 1987	ISSN 0341–8391

Stelzmücken-Fänge aus Irland

(Diptera Nematocera: Limoniidae)

Ein Beitrag zur Limoniiden-Fauna der Republik Irland

Von **H. Mendl**

Abstract

Catches of craneflies from Ireland / Eire
(Diptera Nematocera: Limoniidae)

In the present paper 85 taxa of craneflies (Limoniidae) caught in Ireland during the years 1981–1983 by the author are noted.

Drei private, jeweils vierzehntägige Urlaubsreisen nach der Grünen Insel im August 1981, an Pfingsten 1982 und eine Woche nach Pfingsten 1983 gaben mir die Möglichkeit, mich vor allem im Westen der Republik ein wenig in der Limoniiden-Fauna umzusehen. Leider konnte ich, den gegebenen Umständen entsprechend, nur an besonders auffallenden und in Straßennähe gelegenen Lokalitäten, und auch da nur sporadisch, Aufsammlungen vornehmen. Doch die Mühe lohnte sich durchaus, denn für die Gesamtauswertung lag schließlich die beachtliche Menge von über 3400 Individuen zum Studium vor.

Bisherige Limoniiden-Nachweise

Aus der Republik Irland sind bisher nur sehr wenige Meldungen bekannt geworden. Haliday (1833) publizierte in einer Dipteren-Übersicht 34 Limoniidenarten aus der Umgebung von Belfast/Nordirland (County of Down: Hollywood, Lough Neach, Donghadee, Tullymore Park and Mountains of Mourne). Eine weitere Art, *„Limnobia picta"* – *Epiphragma ocellaris* (Linnaeus, 1761) meldet er aus „County Wicklow, Vale of Clara; Avondale, and the Seven Churches". Dies scheint offensichtlich der erste Nachweis einer Limoniide aus dem Gebiet der heutigen Republik Irland zu sein. – Edwards (1938) verzeichnet 26 Spezies; Coe (1950) dagegen gibt nur 8 Arten direkt aus Irland an; es ist jedoch anzunehmen, daß er sicher noch eine Reihe mit „generally distributed" einbezogen hat. – Stubbs & Chandler (1973) melden eine *Molophilus*-Art neu für Irland. – Als bisher letzte, mir bekannt gewordene Arbeit liegt eine Studie von Okely (1979) über die Larven von *Erioptera trivialis* Meigen, *Molophilus occultus* de Meijere und *Tricyphona immaculata* Meigen vor.

Eine Auflistung der gesamten 34 von Haliday, Edwards, Coe, Stubbs & Chandler und Okely bisher für die Republik Irland gemeldeten Arten scheint mir nicht sinnvoll. So weit sie mir untergekommen sind, gebe ich in der nachfolgenden systematischen Liste meiner Fänge bei dem jeweiligen Taxon unter „Lit.:" die Zitierquelle an. Dagegen seien die von mir noch nicht bestätigten Arten hier genannt, wobei ich dafür gleich die heute gültigen systematischen Bezeichnungen verwende:

Ula sylvatica (Meigen, 1818) – Edw.: „Ireland"
Dicranota (Rhaphidolabina) lucidipennis (Edwards, 1921) – Edw.: „Kerry (Killarney)"; Coe: „SW Ireland (Killarney)"

Paradelphomyia (Oxyrhiza) fuscula (Loew, 1873) – Coe: „SE Ireland“
Pseudolimnophila sepium (Verrall, 1886) – Coe: „SW Ireland“
Eloeophila apicata (Loew, 1871) – Edw.: „Wexford“
Eloeophila submarmorata (Verrall, 1887) – Edw.: „Kerry“
Neolimnomyia (s. str.) *batava* (Edwards, 1938) – Edw.: „Wexford“
Ilisia maculata (Meigen, 1804) – Edw.: „Wexford“
Molophilus bihamatus de Meijere, 1918 – Edw.: „SW Ireland (Killarney)“; Coe: „SW Ireland“
Molophilus cziżeki Lackschewitz, 1940 – Edw.: „SW Ireland (Killarney)“; Coe: „SW Ireland“
Molophilus lackschewitzianus Alexander, 1952 – Stubbs & Chandler: „... Glencar, Leitrim, Eire“
Dicranomyia (s. str.) *goritiensis* (Mik, 1864) – Edw.: „Clare Island“; Coe: „... frequent by wet coastal cliffs ... Ireland“

Sammelplätze

Um die nachfolgende Artenliste nicht mit unzähligen Fundortangaben belasten zu müssen, wird zuerst, getrennt nach Grafschaften (Abb. 1), eine Gesamtübersicht über die Sammelplätze und Daten gegeben. Bei den einzelnen Taxa findet dann die jeweils zutreffende Buchstaben- und Zahlenkombination Verwendung: Großbuchstaben – Grafschaft/County; Zahl – Lokalität mit Datum; Kleinbuchstabe – weiteres Sammeldatum am gleichen Platz.

Da die drei Reiserouten in verschiedenen Richtungen verliefen, erfolgt die Aufzählung der Grafschaften in alphabetischer Reihe. Durch Nachtragen der Sammeldaten aus der dritten Reise erscheinen einige Lokalitäten leider etwas ungünstig eingeordnet. Die Ortsbezeichnungen wurden folgendem Kartenwerk entnommen: Ordnance survey of Ireland, Sheet 1–25. Government of Ireland 1977–1982. Zur Information über die Ergiebigkeit der Plätze ist jedem Fundort die dort am jeweiligen Fangtag ermittelte Artenzahl beigegeben.

Co. Clare (Cl)

Cl 1a: 8.8.81, kleiner Bach 3 km W Barefield (3). – Cl 1b: 11.6.83, dito (7). – Cl 2a: 9.8.81, kleiner Bach zum Meer N Spanish Point (5). – Cl 2b: 12.6.83, dito (3). – Cl 3a: 9.8.81, Doline beim Poulabrone-Dolmen, rd. 10 km S Ballyvaghan (7). – Cl 3b: 12.6.83, dito (7). – Cl 4: 24.6.83, zwischen Farn bei Kilmurry, 16 km SO Ennis (6).

Co. Cork (Co)

Co 1a: 20.8.81, H. I. Beara, Moorgraben beim Healy-Paß, Caha Mountains (6). – Co 1b: 17.6.83, dito (4). – Co 2: 21.8.81, Bantry-H. I., Moorgraben W Gerahies (5). – Co 3a: 21.8.81, Bantry-H. I., Brackwasserstelle O Ahakista (5). – Co 3b: 20.6.83, dito (1). – Co 4: 17.6.83, H. I. Beara, Bach und Feuchtstellen bei der Pier von Ballycrovane, 2 km N Eyeries (11). – Co 5: 17.6.83, H. I. Beara, Sumpfstellen bei Eyeries (12). – Co 6: 17.6.83, H. I. Beara, Klippen an der Küste bei Eyeries (11). – Co 7: 19.6.83, H. I. Beara, Lake Barley S Turner's Rock (5). – Co 8: 19.6.83, H. I. Beara, Rastplatz am Glengarriff-River (8). – Co 9: 20.6.83, Bantry-H. I., Moorwiesen bei Sheep's Head (6).

Co. Donegal (Do)

Do 1: 3.6.82, Moorbach links der Straße 2 km NO Donegal (9). – Do 2: 3.6.82, Zufluß zum Lough Inn, 9 km SO Carndonagh, Inishowen (9). – Do 3: 4.6.82, nördliche Steilküste von Malin Head, feuchte, schattige Winkel, Inishowen (5). – Do 4: 4.6.82, Moorweiher S Malin Head, Inishowen (7). – Do 5: 4.6.82, Brücke über den Owenerk River rd. 2 km S Gap of Mamore, Inishowen (12). – Do 6: 5.6.82, kleines Rinnsal vor dem Quartier in Portnablagh (4).

Co. Galway (Ga)

Ga 1a: 10.8.81, Bach 3 km N Oughterard zum Lough Corrib (13). – Ga 1b: 29.5.82, dito (6). – Ga 1c: 14.6.83, dito (13). – Ga 2: 29.5.82, Ufer des Lough Corrib, 10 km NW Oughterard (23). – Ga 3: 30.5.82, Connemara, Moorgraben an der Straße N 59, rd. 5 km O Maam Cross (9). – Ga 4a: 11.8.81, Connemara, Bach unterhalb Shaugnessy's Bridge an der Straße R 336 zwischen Maam Cross und Maum (9). – Ga 4b: 30.5.82, dito (10). – Ga 5: 11.8.81, Connemara, Joyces River, 5 km SO Leenaun (8). – Ga 6a: 11.8.81, Connemara, Owenduff-Bridge rd. 6 km O Kylemore (8). – Ga 6b: 31.5.82, dito (9). – Ga 7: 31.5.82, Connemara, Naßstellen zwischen Felsen an der Küste bei Cleggan (3). – Ga 8: 31.5.82, Connemara, Bach beim Friedhof vor Toombeola (8). – Ga 9: 31.5.82, Connemara, kleiner Bach an der Straße von Toombeola nach Ballinaboy (7). – Ga 10: 11.8.81, Connemara, Feuchtstelle an der Straße 1 km N Ballyconneely (5). – Ga 11: 11.8.81, Connemara, Sumpfstelle an der Küstenstraße bei Kilkieran (8). – Ga 12: 30.5.82, Moorbach 7 km S Oughterard (1). – Ga 13: 14.6.83, Connemara, Gebüsch und Naßstelle an der Küste bei Roundstone (7). – Ga 14: 14.6.83, Connemara, Bach an der Küste bei Letterfrack, 5 km W Kylemore (12).

Co. Kerry (Ke)

Ke 1: 18.8.81, SO Killarney, Waldrand beim Farmhouse „Sunrise Villa“ (2). – Ke 2: 9.6.82, Strandwiese am Castlemaine Harbour, 5 km N Killorglin (2). – Ke 3a: 19.8.81, H. I. Dingle, Slieve Mish Mountains, Moor am Paß zwischen Aughils und Camp (11). – Ke 3b: 10.6.82, dito (4). – Ke 4a: 19.8.81, H. I. Dingle, Conair-Paß, Nordseite (1). – Ke 4b: 15.6.83 dito (6). – Ke 5a: 18. + 20.8.81, H. I. Iveragh, Moll's Gap, rd. 20 km SW Killarney (8). – Ke 5b: 21.6.83, dito (9). –

Ke 6a: 18.8.81, H. I. Iveragh, Bach aus dem Lough Acoose, rd. 12 km S Killorglin (5). – Ke 6b: 16.6.83, dito (8). – Ke 7a: 18.8.81, H. I. Iveragh, „Grotte" auf der Valentia-Insel (3). – Ke 7b: 10.6.83, dito (2). – Ke 8: 9.6.82, H. I. Iveragh, kleiner Bach beim Staigue Stone Fort (11). – Ke 9a: 21.8.81, H. I. Beara, Turner's Rock (9). – Ke 9b: 9.6.82, dito (16). – Ke 9c: 19.6.83, dito (13). – Ke 10a: 20.8.81, Paß rd. 8 km S Kilgarvan in Richtung Bantry, Naßstellen an der Straße (11). – Ke 10b: 9.6.82, dito (15). – Ke 10c: 17.6.83, dito (2). – Ke 11a: 9.6.82, Rastplatz am Loo-River an der L 62, 4 km N Morley's Bridge (11). – Ke 11b: 21.6.83, dito (10). – Ke 12: 15.6.83, H. I. Dingle, Feuchtstellen zwischen Dünen, 2 km N Castlegregory (4). – Ke 13: 15.6.83, H. I. Dingle, Glennahoo-River bei Ballyduff (15). – Ke 14: 16.6.83, H. I. Iveragh, River Caragh, Blackstones Bridge (6). – Ke 15: 16.6.83, H. I. Iveragh, Bach beim Leacanabuaile Stone Fort, 2,5 km NW Cahersiveen (4). – Ke 16: 16.6.83, H. I. Iveragh, Waldweg im Parknasilla Forest, 3 km S Sneem (12). – Ke 17: 21./22.6.83, Killarney, am Deenagh River, bei der Kirche (16). – Ke 18: 22.6.83, Killarney, kleiner Bach am NW-Ufer des Lough Leane (5). – Ke 19: 22.6.83, W Killarney, nördlicher Zugang zum Gap of Dunloe, rd. 11 km S Kate Kearney's Cottage, Feuchtstelle am Hang (20). – Ke 20: 22.6.83, Torc Wasserfall, rd. 7 km S Killarney (12). – Ke 21: 23.6.83, Nationalpark, S Killarney (13).

Co. Mayo (Ma)

Ma 1: 1.6.82, kleiner Bach unter Rhododendron 1 km W Mallaranny (2). – Ma 2: 1.6.82, Achill Island, kleine Bergbäche oberhalb des Keem Strandes (7). – Ma 3: 12.8.81, Straßenbäume 3 km S Crossmolina (4). – Ma 4a: 13.8.81, Feuchtstelle am Ufer des Lough Conn bei der Errew Abbey (5). – Ma 4b: 1.6.82, dito (4). – Ma 5a: 13.8.81, kleiner Bach unter Ginstergebüsch 2 km N Pontoon am Südende des Lough Conn (10). – Ma 5b: 1.6.82, dito (8).

Co. Meath (Me)

Me 1: 14.8.81, kleiner Bach beim Meadesbrookhouse, rd. 2 km W Garristown, 20 km N Dublin (2). – Me 2: 15.8.81, linkes Ufer des River Boyne, rd. 4 km S Navan, leg. Michael Fittkau (7).

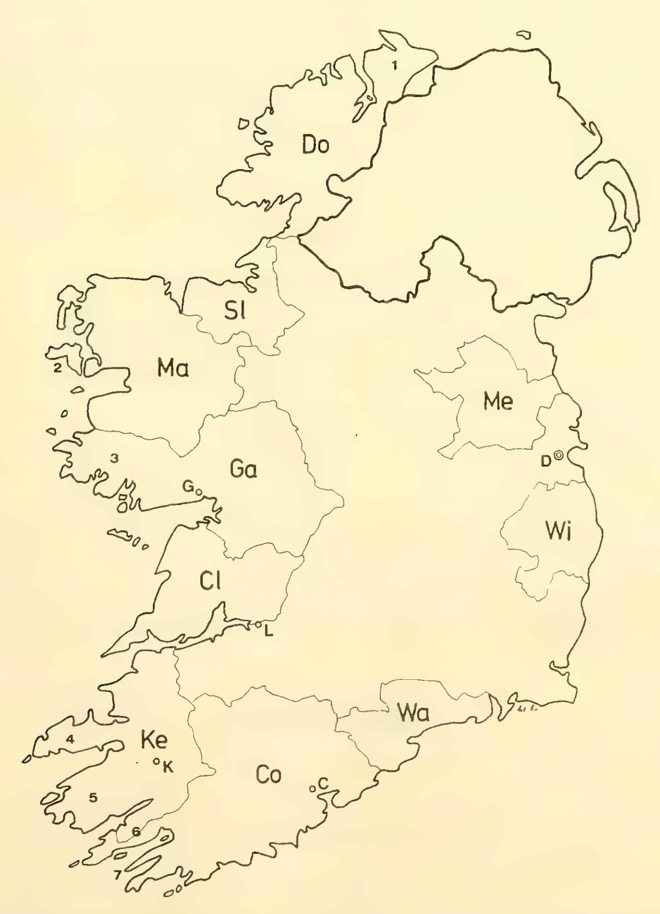


Abb. 1: Übersichtskarte über die besuchten Counties (Abkürzungen: Siehe „Sammelplätze"). – D – Dublin, C – Cork, K – Killarney, L – Limerick, G – Galway. 1 – Inishowen, 2 – Achill Island, 3 – Connemara, 4 – H. I. Dingle, 5 – H. I. Iveragh, 6 – H. I. Beara, 7 – „Bantry-H. I."

Co. Sligo (Sl)

Sl 1: 2.6.82, kleiner Bach links der Straße rd. 15 km NO Ballina (10). – Sl 2: 2.6.82, Rastplatz am Lough Gill, „Dooney Forest", SO Sligo (12). – Sl 3: 2. und 5.6.82, Cliffoney, Bach und Dünen an der Küste, Trawalua Strand (11).

Co. Waterford (Wa)

Wa: 17.8.81, zwischen Clogheen und Lismore, kleiner Bergbach südlich des Passes der Knockmealdown Mountains (10).

Co. Wicklow (Wi)

Wi 1a: 16.8.81, Wicklow Mountains, schattiger Rastplatz an einem Bach rd. 6 km NW Sally Gap (18). – Wi 1b: 7.6.82, dito (14). – Wi 2a: 16.8.81, kleiner Moorbach rechts der Straße kurz vor Sally Gap, Westseite (8). – Wi 2b: 7.6.82, dito (7).

Methode

Alle Fänge tätigte ich mit dem Netz (∅ –28 cm) unter Zuhilfenahme eines Exhaustors. Die gefangenen Tiere wurden sofort in 75prozentigem Aethanol konserviert und zum Transport in kleinen Kunststoff-Fläschchen (20 + 40 ccm) verstaut. Sicher wäre der Einsatz einer tragbaren Lichtfalle wesentlich effektiver gewesen, doch die Gewichtsbegrenzung des Fluggepäcks schloß einen solchen Gedanken von vornherein aus.

Material

Das gesamte Material wurde von mir determiniert und befindet sich jetzt mit Ausnahme der an die Universität Dublin/Republik Irland und die Zoologische Staatssammlung in München abgegebenen Duplikate in meiner Sammlung (Coll. Mendl/Kempten), vor allem die Unikate.

Ergebnisse

Das erfaßte und untersuchte Material besteht aus 3439 Individuen, die sich in 85 Arten wie folgt auf die Unterfamilien verteilen:

	Arten	%-Anteil	Individuen	%-Anteil
Pediciinae	10	11,8	181	5,3
Hexatominae	17	20,0	719	20,9
Eriopterinae	38	44,7	1810	52,6
Limoniinae	20	23,5	729	21,2
Summe	85	100,0	3439	100,0

In der nachfolgenden Artenliste sind bereits die Verbesserungen durch Savtshenko (1976 und 1983) und Starý (1981) berücksichtigt, so daß die Systematik dem neuesten Stand entspricht.

Systematische Liste

U.-Fam. Pediciinae

Tribus Pediciini

Pedicia (Pedicia) rivosa (Linnaeus, 1758)

Wi 1a (1 ♂)

Pedicia (Amalopis) occulta (Meigen, 1830)

Ke 9a (4 ♂♂ 1 ♀)

Pedicia (Crunobia) littoralis (Meigen, 1804)
Lit.: EDWARDS: „Ireland"
Ga 1 c (1 ♀); Wa (2 ♂♂); Wi 1 a (5 ♂♂).

Tricyphona immaculata (Meigen, 1818)
Lit.: OKELY
Do 1, 2, 4, 5 (9 ♂♂ 3 ♀♀); Ga 2, 3, 4 b, 6 b, 8, 9 (5 ♂♂ 4 ♀♀); Ke 3 a, 9 a, 9 b, 9 c, 10 b, 11 a, 20 (8 ♂♂ 9 ♀♀); Ma 5 b (1 ♂); Sl 2 (3 ♀♀); Wi 1 b, 2 b (28 ♂♂ 12 ♀♀).

Tricyphona schummeli Edwards, 1921
Co 7 (2 ♀♀); Ke 10 b (3 ♂♂).

Dicranota (Dicranota) guerini Zetterstedt, 1838
Ga 1 a (3 ♂♂ 1 ♀)

Dicranota (Paradicranota) pavida (Haliday, 1833)
Lit.: EDWARDS: „Kerry"
Co 2 (1 ♀); Ga 1 a, 1 b, 1 c (24 ♂♂ 14 ♀♀); Ke 11 a, 13, 17 (2 ♂♂ 1 ♀); Ma 5 b (2 ♀♀); Wi 1 a, 1 b (2 ♂♂ 3 ♀♀).

Dicranota (Paradicranota) subtilis Loew, 1871
Ke 9 b, 9 c (2 ♂♂ 1 ♀)

Dicranota (Rhaphidolabis) exclusa Walker, 1848
Wa (5 ♂♂)

Dicranota (Rhaphidolabina) claripennis (Verrall, 1888)
Co 1 a, 1 b, 7 (1 ♂ 2 ♀♀); Ke 3 a, 4 b, 9 c, 10 a (3 ♂♂ 3 ♀♀); Wa (4 ♂♂ 1 ♀); Wi 1 a, 1 b (3 ♂♂ 2 ♀♀).

U.-Fam. Hexatominae

Tribus Paradelphomyini

Paradelphomyia (Oxyrhiza) senilis (Haliday, 1833)
Co 4 (1 ♂ 2 ♀♀); Ke 13, 18, 19 (4 ♂♂ 1 ♀).

Tribus Epiphragmini

Epiphragma ocellaris (Linnaeus, 1761)
Lit.: HALIDAY: „Co Wicklow, Valle of Clara…"
Ke 20, 21 (3 ♂♂ 1 ♀); Sl 2 (1 ♂).

Austrolimnophila (Austrolimnophila) ochracea (Meigen, 1804)
Cl 4 (2 ♂♂ 7 ♀♀); Co 6, 8 (5 ♂♂); Ga 1 a, 1 b, 1 c, 14 (11 ♂♂ 2 ♀♀); Ke 10 b, 11 a, 11 b, 14, 16, 17, 20, 21 (23 ♂♂ 10 ♀♀); Sl 2 (5 ♂♂ 1 ♀); Wi 1 a, 1 b (6 ♂♂ 1 ♀).

Tribus Limnophilini

Pseudolimnophila lucorum (Meigen, 1818)
Ga 4 a (2 ♀♀)

Eloeophila maculata (Meigen, 1804)
Lit.: EDWARDS: „var. *decora* Hal. … Clare Island" (Mayo!) „var. *aegle* ….. Wexford"
Ga 1 a, 2, 4 a, 5 (16 ♂♂ 6 ♀♀); Ke 13, 15, 19 (4 ♂♂ 3 ♀♀).
Die Exemplare von Ga 4 a und Ga 5 sind auffallend dunkel!
Von P. Ashe erhielt ich 1 ♂ + 1 Puppen-Exuvie dieser Art mit folgenden Daten: „24 – 31/7/1978 drift sample, P – A ♂ hatched on 31th Loo tributary of the River Flesk Co. Kerry, Ireland – leg. P. Ashe Grid reference W 048790".

Eloeophila mundata (Loew, 1871)
Ga 2, 6a (3♂♂); Ke 18, 19 (2♂♂ 1♀); Wa (1♂).

Eloeophila trimaculata (Zetterstedt, 1838)
Wi 1b (1♀)

Euphylidorea aperta (Verrall, 1887)
Ke 10a, 10b, 10c (6♂♂ 1♀); Ma 2 (3♂♂ 1♀); Wi 1a (1♂).

Euphylidorea fulvonervosa (Schummel, 1829)
Co 1a, 4, 5, 9 (3♂♂ 4♀♀); Ga 2, 4a, 5, 6a, 8, 9 (17♂♂ 6♀♀); Ke 3a, 5a, 6a, 6b, 8, 10a, 11b, 16, 18 (20♂♂ 9♀♀); Ma 2 (2♂♂ 1♀); Wa (1♀).

Euphylidorea meigeni (Verrall, 1887)
Co 1b, 5, 6 (1♂ 3♀♀); Do 4, 5 (1♂ 1♀); Ga 4a, 5, 6a, 11 (11♂♂ 9♀♀); Ke 5b, 6b, 9a, 9b, 9c, 10a (9♂♂ 2♀♀).

Phylidorea ferruginea (Meigen, 1818)
Co 4, 5 (4♂♂); Do 4 (3♂♂); Ga 3, 8, 11 (3♂♂); Ke 5b, 19, 21 (5♂♂ 1♀); Ma 4a (2♂♂).

Phylidorea squalens (Zetterstedt, 1838)
Lit.: EDWARDS: „Kerry“
Co 1b, 7 (32♂♂ 7♀♀); Do 1 (26♂♂ 16♀♀); Ga 2, 4b, 9 (22♂♂ 9♀♀); Ke 3a, 5a, 5b, 9b, 9c, 10b, 19 (54♂♂ 20♀♀).

Pilaria discicollis (Meigen, 1818)
Co 5 (1♂); Me 2 (3♀♀).

Pilaria fuscipennis (Meigen, 1818)
Ke 19 (1♂)

Pilaria meridiana (Staeger, 1840)
Ga 10 (1♂)

Neolimnomyia (Neolimnomyia) filata (Walker, 1856)
Ga 3, 4b (3♂♂ 1♀); Ke 9b, 9c, 10b, 13, 16, 17 (6♂♂ 1♀).

Neolimnomyia (Brachylimnophila) nemoralis (Meigen, 1818)

Vorausbemerkung: Nach den üblichen Schlüsseln werden bei *Brachylimnophila* gegenwärtig zwei Arten unterschieden: *Br. adjuncta* (Walker, 1848) und *Br. nemoralis* (Mg.). Als hauptsächliches Unterscheidungskriterium gilt die Länge der M_1-Zelle oder -Gabel; meist wird auch noch das Stigma herangezogen. Z. B. COE (1950):
„... wing-cell M_1 about equal in length to its stem; stigma brown conspicuous; .... *adjuncta* Walker
...M_1 usually about half as long as its stem, or shorter or even absent; stigma faintly darkened, ...
.... *nemoralis* Mg. (typ. f.)“

Ich sehe mich bis jetzt bei meinen zahlreichen irischen Fängen außerstande, exakt zwischen beiden genannten Arten zu unterscheiden, denn von keinem der nachfolgenden Fangplätze – soweit ich größere Serien erfassen konnte – gelang es mir, Individuen zweifelsfrei dem Taxon *Br. adjuncta* zuzuordnen, da zwar durchaus Einzeltiere der Beschreibung dieser Art entsprachen, nie aber die gesamte Serie, die gleichzeitig stets in der Mehrzahl Tiere von *Br. nemoralis* enthielt. So, wie sich mir die Fänge zeigten, muß ich zu dem Ergebnis kommen, daß *Br. nemoralis* eine nicht nur in der Färbung, sondern speziell auch in der Größe der M_1-Zelle sehr variable Art ist. Schon VERRALL (1887: 110) sah sich mit diesem Problem konfrontiert, wie er schreibt: „*L. nemoralis,* Mg.: very common, as I believe all the variations come back to one species, but yet the variations are so strong, that I recommend the species to further study.“ EDWARDS' diverse „var.“ von *Br. nemoralis* weisen zweifellos ebenfalls in diese Richtung.

Bisher fand ich auch noch keine markanten Unterschiede im Bau des Aedeagus, der im allgemeinen gleichermaßen in gewissen Grenzen variabel zu sein scheint. Deshalb führe ich nachfolgend alle *Brachylimnophila*-Funde, auch jene, die man als Einzeltiere durchaus zu *Br. adjuncta* stellen könnte, unter dem Taxon *Br. nemoralis* auf.

Lit.: EDWARDS „*L. (P.?) adjuncta* Walk. . .“ .. „Kerry“

Cl 3a, 3b, 4 (4♂♂ 2♀♀); Co 1a, 3a, 4, 6, 8, 9 (6♂♂ 5♀♀); Ga 1b, 1c, 2, 4b, 5, 6a, 7, 8, 13, 14 (16♂♂ 5♀♀); Ke 3a, 4b, 5a, 5b, 7b, 9a, 9b, 9c, 10a, 10b, 11b, 12, 15, 16 (79♂♂ 49♀♀); Ma 2 (1♂); Sl 1, 3 (5♂♂ 3♀♀); Wi 1a, 2a (2♂♂ 3♀♀).

U.-Fam. Eriopterinae

Tribus Cladurini

Crypteria limnophiloides Bergroth, 1913

Wi 1b (1♀)

Tribus Eriopterini

Gonempeda flava (Schummel, 1829)

Ke 13, 17 (11♂♂ 5♀♀)

Erioptera (s. str.) *fuscescens* Meigen, 1818

Cl 2a, 3a (3♂♂ 1♀); Co 2, 4, 5, 9 (51♂♂ 13♀♀); Do 1, 2 (1♂ 2♀♀); Ga 3, 9, 11, 14 (9♂♂ 6♀♀); Ke 4b, 6a, 6b, 8, 15, 19 (24♂♂ 9♀♀); Ma 3, 4a (1♂ 1♀); Wi 2a (1♂).

Erioptera (s. str.) *gemina* Tjeder, 1967

Lit.: EDWARDS: „*flavescens* L. . . . Ireland“

Ga 4a, 10 (1♂ 2♀♀); Ke 5a, 6a (2♂♂ 1♀).

Erioptera (s. str.) *lutea* Meigen, 1804

Cl 1b, 2a, 2b, 3b (4♂♂ 1♀); Co 3a, 4, 5, 8 (10♂♂ 9♀♀); Do 1, 2, 4, 5 (5♂♂ 3♀♀); Ga 1a, 1c, 2, 3, 4a, 7, 10, 11, 13, 14 (20♂♂ 9♀♀); Ke 5b, 6b, 8, 13, 16, 17 (8♂♂ 3♀♀); Ma 5a, 5b (4♂♂ 3♀♀); Me 1, 2 (4♂♂ 2♀♀); Sl 1, 3 (5♂♂ 1♀); Wi 1a, 1b, 2a, 2b (11♂♂ 4♀♀).

Psiloconopa (Trimicra) pilipes (Fabricius, 1787)

Me 2 (2♂♂)

Symplecta hybrida (Meigen, 1804)

Ke 19 (1♀); Sl 3 (1♂ 1♀).

Symplecta stictica (Meigen, 1818)

Cl 1b (1♂); Co 3a, 3b, 4, 5, 6 (58♂♂ 8♀♀); Ke 2 (54♂♂ 20♀♀, sehr viele brachypter!); Ma 4a (4♂♂); Me 2 (14♂♂ 8♀♀).

Tribus Molophilini

Erioconopa diuturna (Walker, 1848)

Ga 5, 6a, 10, 11 (12♂♂ 7♀♀; Ke 5a (2♂♂ 1♀).

Erioconopa trivialis (Meigen, 1818)

Lit.: OKELY

Cl 2a, 2b, 3a (4♂♂); Co 5, 6, 9 (17♂♂ 8♀♀); Do 1, 4, 5 (11♂♂); Ga 1c, 2, 3, 4b, 6a, 6b, 8, 9, 14 (31♂♂ 6♀♀); Ke 2, 4b, 6a, 6b, 8, 12, 15 (18♂♂ 7♀♀); Ma 2, 4a, 4b, 5a (8♂♂ 2♀♀); Sl 3 (3♂♂ 3♀♀); Wa (1♂); Wi 1a, 1b, 2a, 2b (22♂♂ 9♀♀).

Cheilotrichia (Empeda) cinerascens (Meigen, 1804)

Co 4, 6 (1♂ 1♀); Do 4, 5, 6 (1♂ 3♀♀); Ga 14 (1♂); Ke 14, 17, 19, 20 (4♂♂ 2♀♀); Ma 2, 5a, 5b (7♀♀); Sl 1, 2 (1♂ 9♀♀); Wa (1♂).

Hoplolabis (Parilisia) areolata (Siebke, 1872)
Me 2 (5♂♂ 5♀♀)

Hoplolabis (Parilisia) yezoana (Alexander, 1924)
Sl 3 (2♂♂)

Ormosia hederae (Curtis, 1835)
Lit.: EDWARDS: „Ireland“
Do 2, 3, 6 (7♂♂ 4♀♀); Ga 2, 3, 4b, 6b (3♂♂ 2♀♀); Ke 11a (2♀♀); Ma 5b (1♂).

Ormosia nodulosa (Macquart, 1826)
Lit.: EDWARDS: „Ireland“
Cl 4 (3♀♀); Do 3, 5 (5♂♂ 2♀♀); Ga 1c, 2, 13, 14 (3♂♂ 2♀♀); Ke 7b, 9b, 9c, 10a, 10b, 11b, 14, 16, 17, 19, 20, 21 (22♂♂ 26♀♀); Wi 1b (2♂♂ 6♀♀).

Ormosia pseudosimilis Lundström, 1912
Wa (1♂); Wi 1a, 2a (3♂♂).

Molophilus appendiculatus (Staeger, 1840)
Lit.: CKap.: „SW Ireland“
Cl 3a (1♂); Co 8 (1♂ 1♀); Ga 1a, 1c (8♂♂); Ke 10a, 11a, 11b, 13, 16, 17, 21 (48♂♂ 10♀♀); Wi 1a (2♂♂ 5♀♀).

Molophilus ater (Meigen, 1804)
Lit.: EDWARDS: „Ireland“
Ke 5b (7♂♂ 2♀♀); Wi 2b (11♂♂ 13♀♀).

Molophilus bifidus Goetghebuer, 1920
Cl 1b (1♂); Ke 13, 17 (2♂♂ 5♀♀).

Molophilus cinereifrons de Meijere, 1920
Cl 3b (3♂♂ 5♀♀); Ke 17 (1♂).

Molophilus flavus Goetghebuer, 1920
Lit.: EDWARDS: „Kerry“
Ke 5a, 9a, 10a (16♂♂ 13♀♀); Wa (10♂♂ 1♀); Wi 1a, 1b (2♂♂ 5♀♀).

Molophilus griseus (Meigen, 1818)
Cl 1a, 1b, 3b (4♂♂ 6♀♀); Co 1a, 5 (2♂♂ 2♀♀); Do 5, 6 (3♂♂ 2♀♀); Ga 1a, 1c, 2, 7, 8, 13, 14 (30♂♂ 9♀♀); Ke 8, 11a, 12, 18, 19 (14♂♂ 3♀♀); Sl 1, 3 (60♂♂ 29♀♀); Wi 1b (1♀).

Molophilus obscurus (Meigen, 1818)
Ga 2, 3 (5♂♂ 10♀♀); Ke 3a, 9a, 9b, 12, 13, 21 (7♂♂ 8♀♀); Sl 3 (4♂♂ 1♀); Wi 2a, 2b (16♂♂ 13♀♀).

Molophilus occultus de Meijere, 1818
Lit.: OKELY
Co 7 (6♂♂ 13♀♀); Ga 2, 4b, 5, 9, 12 (18♂♂ 15♀♀); Ke 3b, 4a, 5b, 9b, 9c, 10a, 10b, 19 (37♂♂ 38♀♀).

Molophilus ochraceus (Meigen, 1818)
Ga 1b, 1c (3♂♂); Ke 17, 21 (8♂♂).

Molophilus ochrescens Edwards, 1938
Me 2 (2♂♂ 1♀)

Molophilus pleuralis de Meijere, 1920
Lit.: EDWARDS: „Co Mayo (Ballin Lough and Westport)“ – COE: „NW Ireland“
Cl 2a (2♂♂); Co 5, 6 (1♂ 3♀♀); Ga 2, 11 (3♂♂); Ma 4a, 4b (7♂♂ 1♀).

Molophilus propinquus Egger, 1863

Do 1, 2, 4, 5 (10♂♂ 2♀♀); Ke 6b (1♂ 1♀).

Molophilus pusillus Edwards, 1921

Co 8 (1♀); Ga 1a, 1b (4♀♀); Ke 13, 16, 17, 20 (41♀♀).

Molophilus pusillus ist eine rätselhafte Art, die bisher offensichtlich nur sehr selten gefunden wurde, – auffallenderweise jeweils nur in weiblichen Exemplaren. Der Fund eines ♀ nördlich von Oughterard im August 1981 und drei weiterer ♀♀ im Mai 1982 am gleichen Platz war der eigentliche Anlaß zu meiner dritten Irlandreise. Aber trotz stundenlangen Bemühens gab der nochmals aufgesuchte Fangplatz der Vorjahre kein weiteres Exemplar preis. Die Überraschung war jedoch groß, als meine Streifzüge im Co. Kerry, vor allem im Gebiet um Killarney, 41 weitere ♀♀ erbrachten. Besonders fündig erwies sich ein schattiger, nasser Waldweg im Parknasilla-Forest, etwa 3 km südlich von Sneem. Hier saßen die Tiere hauptsächlich an den Gräsern am Wegrand. So intensiv und lange ich auch suchte, es waren ausschließlich nur ♀♀ zu ermitteln! Sollte es sich hier um eine parthenogenetische Art handeln? Zur Beantwortung dieser Frage wäre ein größerer Zeitraum nötig als einem Irland-Flug-Reisenden zur Verfügung steht.

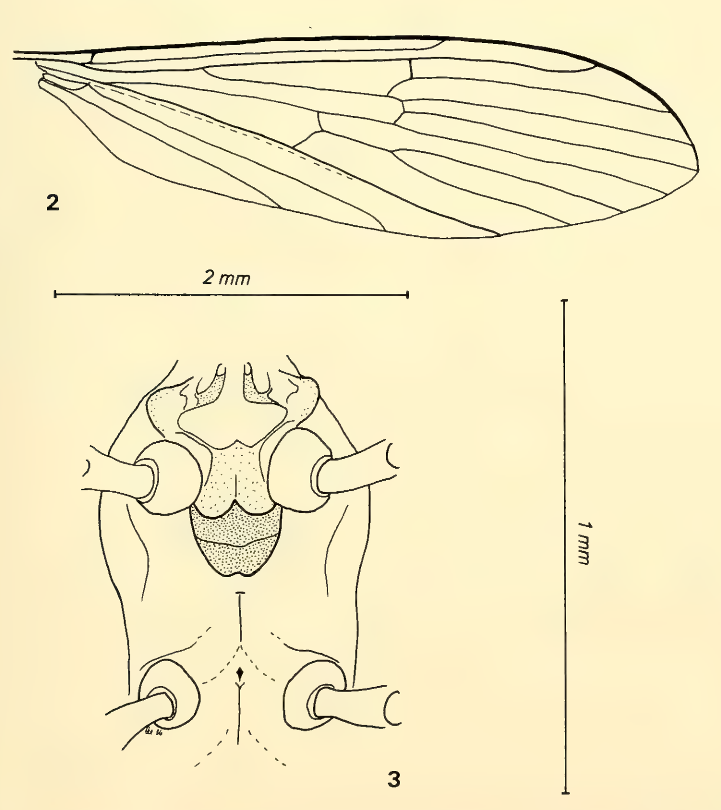


Abb. 2–3: *Molophilus pusillus* Edwards, ♀; 22. 6. 83, Killarney. – 2. Flügel. 3. Prothorakales Sternum.

Die nur mit Mühe zu erkennende zarte Flügeladerung (Abb. 2) weist keine besonderen Abweichungen vom bekannten *Molophilus*-Typ auf. Edwards' Flügeldarstellung dieser Art (1938: 118) zeigt offensichtlich eine etwas abweichende Form, bei der sich m-cu vor dem M-Gabelpunkt befindet. Un-

ter den mir vorliegenden Tieren konnte ich diese Situation nur zweimal feststellen, und da auch nur jeweils auf einem Flügel. In zwei weiteren Fällen mündet m-cu, ebenfalls nur einseitig, direkt in den Gabelpunkt, während sie bei allen übrigen Exemplaren am unteren Gabelast steht, wenn auch nur kurz nach dessen Ursprung. Allen Tieren gemeinsam ist jedoch die auffallend kurze A_2, die in keinem Falle über m-cu hinausreicht. In einigen wenigen Fällen endet sie sogar kurz davor.

Ein Merkmal aber, das mir besonders bemerkenswert erscheint, weist *M. pusillus* auf: Bei der allgemein hell-blaßgelben Gesamtfärbung mit einem etwas dunkleren Pleuralstreifen tritt das prothorakale Mesosternum durch seine auffallend dunkelbraune Pigmentierung deutlich hervor (Abb. 3).

Molophilus serpentiger Edwards, 1938

Lit.: EDWARDS: „Kerry"
Ga 2 (1 ♂); Sl 1 (5 ♂♂).

Tasiocera (Dasymolophilus) collini Freeman, 1951

Ke 10b (1 ♀)

Tasiocera (Dasymolophilus) fuscescens Lackschewitz, 1940

Ke 10b, 20 (1 ♂ 2 ♀♀); Wi 1b (2 ♂♂).

Tasiocera (Dasymolophilus) murina (Meigen, 1818)

Lit.: EDWARDS: „Ireland"
Co 4, 5, 8 (15 ♂♂ 3 ♀♀); Do 1, 5 (13 ♂♂ 3 ♀♀); Ga 1a, 1b, 1c, 2 (3 ♂♂ 4 ♀♀); Ke 3b, 8, 9b, 9c, 10b, 11a, 11b, 13, 14, 16, 19, 20 (61 ♂♂ 9 ♀♀); Sl 1, 2 (10 ♂♂ 1 ♀); Wi 1a, 2b (2 ♂♂ 1 ♀).

Tribus Gonomyini

Gonomyia conoviensis Barnes, 1923

Co 1a, 2 (2 ♂♂ 6 ♀♀); Ga 2, 4a, 5, 6a, 10, 11 (22 ♂♂ 20 ♀♀); Ke 3a, 5a, 6a, 9a, 10a (17 ♂♂ 9 ♀♀); Ma5a (4 ♀♀); Sl 1 (1 ♂ 1 ♀); Wi 1a, 2a (2 ♂♂ 2 ♀♀).

Gonomyia dentata de Meijere, 1920

Lit.: EDWARDS: „Kerry"
Cl 2b (1 ♀); Co 1b, 5, 6, 9 (13 ♂♂ 14 ♀♀); Do 1, 2, 3 (5 ♂♂ 3 ♀♀); Ga 2, 4b, 6b, 8, 9, 13 (36 ♂♂ 24 ♀♀); Ke 4b, 5b, 6b, 9b, 9c, 10b, 18, 19 (17 ♂♂ 8 ♀♀); Ma 1, 2, 5b (11 ♂♂ 4 ♀♀); Wi 2b (3 ♂♂ 1 ♀).

Gonomyia lucidula de Meijere, 1920

Ga 1b, 1c, 14 (4 ♂♂); Ke 11b, 13, 17, 19 (6 ♂♂ 5 ♀♀).

Gonomyia simplex Tonnoir, 1920

Do 2 (1 ♂); Ga 2, 3, 8 (5 ♂♂ 1 ♀).

Gonomyia tenella (Meigen, 1818)

Ma 4b (1 ♂); Sl 3 (2 ♂♂ 3 ♀♀).

U.-Fam. Limoniinae

Tribus Antochini

Antocha vitripennis (Meigen, 1830)

Co 8 (2 ♂♂ 5 ♀♀); Ga 4a (1 ♂); Ke 8, 11a, 11b, 13, 14 (11 ♂♂ 13 ♀♀).

Orimarga attenuata (Walker, 1849)

Ke 9b (1 ♀)

Orimarga juvenilis (Zetterstedt, 1851)

Ke 19 (7 ♂♂ 4 ♀♀)

Geranomyia unicolor Haliday, 1833
Co 6 (5♂♂ 4♀♀)

Rhipidia duplicata (Doane, 1900)
Cl 1b, 3a, 3b (2♂♂ 2♀♀); Co 4 (1♀); Do 6 (1♀); Ga 2, 13, 14 (3♂♂ 1♀); Ke 1, 11a, 17, 19 (4♂♂ 1♀); Ma 3, 5a (3♂♂ 3♀♀); Sl 1 (1♂ 1♀); Wi 1a (2♂♂ 1♀).

Dicranomyia (s. str.) *aquosa* Verrall, 1886
Ke 19, 20 (2♂♂ 3♀♀)

Dicranomyia (s. str.) *chorea* (Meigen, 1818)
Cl 1a, 3a (3♂♂); Co 6 (2♂♂); Do 3, 5 (5♀♀); Ga 1a, 2 (4♂♂ 1♀); Ke 1a, 16, 21 (23♂♂ 2♀♀); Ma 3, 5a (81♂♂ 2♀♀); Me 1 (68♂♂); Sl 2 (1♀); Wi 1a (1♂).

Dicranomyia (s. str.) *didyma* (Meigen, 1804)
Lit.: EDWARDS: „Kerry“
Do 1, 5 (2♂♂); Ga 4b, 6b (3♂♂); Ke 3a, 3b, 8, 9b, 9c, 11a, 20 (5♂♂ 13♀♀); Wa (4♂♂); Wi 1a (1♂).

Dicranomyia (s. str.) *fusca* (Meigen, 1818)
Ga 1a (1♂); Wi 1a (1♀).

Dicranomyia (s. str.) *mitis* (Meigen, 1830)
Lit.: EDWARDS: „Irland“
Ga 2, 6b (3♂♂ 4♀♀); Ke 3b, 8, 9b, 10b, 10c, 13, 19, 20 (27♂♂ 9♀♀); Ma 1 (1♀); Wi 1b (1♂).

Dicranomyia (s. str.) *modesta* (Meigen, 1818)
Cl 1a, 1b, 2a, 3b, 4 (4♂♂ 5♀♀); Co 2 (1♂); Do 2, 3, 5 (8♂♂ 1♀); Ga 1a, 4b (9♂♂ 16♀♀); Ke 13, 17, 21 (6♂♂ 7♀♀); Me 2 (11♂♂ 8♀♀); Sl 3 (11♂♂ 3♀♀).

Dicranomyia (s. str.) *sera* (Walker, 1848)
Co 3a (6♂♂ 4♀♀)

Dicranomyia (Melanolimonia) caledonica Edwards, 1926
Ke 10b (1♂ 1♀)

Dicranomyia (Melanolimonia) stylifera Lackschewitz, 1928
Ke 9a (1♂)

Dicranomyia (Neolimonia ?) dumetorum (Meigen, 1818)
Ga 1a (1♂); Ke 7a, 14, 16, 21 (6♂♂ 2♀♀); Ma 5a (1♀); Wi 1a (2♀♀).

Dicranomyia (Sphaeropyga) autumnalis (Staeger, 1840)
Co 1a, 2, 3a, 4, 6, 7, 9 (8♂♂ 9♀♀); Ga 2, 4a, 5, 6a, 6b, 11, 14 (6♂♂ 13♀♀); Ke 3a, 4b, 5a, 5b, 6b, 8, 9a, 9b, 9c, 10a, 10b, 11b, 19, 20, 21 (69♂♂ 33♀♀); Ma 2, 5a, 5b (9♂♂ 4♀♀); Sl 1 (1♂); Wi 2a (1♀).

Limonia flavipes (Fabricius, 1787)
Sl 2 (1♂ 3♀♀)

Limonia nubeculosa (Meigen, 1818)
Cl 1b, 3b, 4 (7♂♂, 15♀♀); Co 8 (2♂♂); Do 2 (1♂ 1♀); Ga 1a, 1c, 2, 13, 14 (12♂♂ 10♀♀); Ke 11a, 16, 17 (4♀♀); Ma 5a (2♀♀); Sl 1, 2 (9♂♂ 5♀♀); Wi 1a, 1b (10♂♂ 4♀♀).

Limonia tripunctata (Fabricius, 1781)
Cl 4 (4♂♂ 6♀♀); Ke 11b, 21 (4♂♂ 4♀♀); Sl 2 (2♀♀).

Limonia trivittata (Schummel, 1829)
Ke 21 (1♂ 2♀♀)

Zusammenfassung

Bei drei Irland-Besuchen wurden während 6 Wochen der Monate Mai, Juni und August 3439 Exemplare von Limoniiden aus 85 Arten gefangen: 10 Pediciinae, 17 Hexatominae, 38 Eriopterinae und 20 Limoniinae. Die Publikation dieses Ergebnisses soll ein erster Beitrag zur Limoniiden-Fauna der Republik Irland sein und ist keinesfalls repräsentativ, da ein kontinuierliches systematisches Sammeln noch nicht möglich war und zudem die besuchten Counties nur recht unterschiedlich besammelt werden konnten.

So steht Co. Kerry mit 21 Sammelstellen und insgesamt 31 Sammeldaten an der Spitze, gefolgt vom Co. Galway mit 14, Co. Cork mit 9, Co. Donegal mit 6, Co. Mayo mit 5, Co. Clare mit 4, Co. Sligo mit 3, Co. Meath und Co. Wicklow mit je 2 und Co. Waterford mit nur 1 Lokalität. In Tab. I ist aufgezeigt, wie die festgestellten Arten sich auf die besuchten Counties – leider nur 10 von insgesamt 26 der Republik – verteilen. Wenn Co. Kerry mit 63 den höchsten Artenanteil aufweist, ist damit nur die Intensität des Sammelns widergespiegelt. Daß im Co. Waterford bei nur einem einzigen und wegen Zeitmangels nur kurzen Sammeltermin in den Knockmealdown Mountains auf der Durchreise dennoch 10 Spezies erfaßt wurden, dürfte auch für dort auf eine reichhaltige Limoniidenfauna schließen lassen. Weiteres systematisches Sammeln, vor allem auch in den übrigen Gebieten ist erforderlich, um das Artenspektrum der Limoniiden in der Republik Irland nach Möglichkeit vollständig zu erfassen.

Dank

Die sprichwörtliche irische Gastfreundschaft, derer wir überall im Lande teilhaftig werden durften, wurde noch übertroffen durch die generöse Haltung von Mr. und Mrs. Dr. Declan A. Murray/Meadesbrook House, Ashbourne, Co. Meath, wo wir ein paar herrliche Tage verbrachten. Unbezahlbar waren die Führungen in kulturhistorischer wie auch in entomologischer Hinsicht, aber auch die wertvollen Tips und Hilfen für die Weiterreise nach dem Süden und Südwesten der Republik. Dafür unseren aufrichtigen Dank. Herrn Dr. Patrik Ashe, Killarney, danke ich für Material und Hinweise auf ergiebige Fanggründe im Gebiet um Killarney. Meiner lieben Frau ganz besonders herzlichen Dank dafür, daß sie die oft stundenlangen Unterbrechungen unserer Urlaubsfahrten ohne Widerspruch in Kauf nahm. Nur durch ihr Verständnis konnte das vorliegende Ergebnis zustande kommen.

Tabelle I

Verteilung der ermittelten Limoniiden-Arten auf die Counties

Species	Cl	Co	Do	Ga	Ke	Ma	Me	Sl	Wa	Wi
Pedicia rivosa										×
Amalopis occulta					×					
Crunobia littoralis				×					×	×
Tricyphona immaculata			×	×	×	×		×		×
Tricyphona schummeli		×			×					
Dicranota guerini				×						
Paradicranota pavida		×		×	×	×				×
Paradicranota subtilis					×					
Rhaphidolabis exclusa									×	
Rhaphidolabina claripennis		×			×				×	×
Oxyrhiza senilis		×			×					
Epiphragma ocellaris					×			×		
Austrolimnophila ochracea	×	×		×	×			×		×
Pseudolimnophila lucorum				×						
Eloeophila maculata				×	×					

Species	Cl	Co	Do	Ga	Ke	Ma	Me	Sl	Wa	Wi
Eloeophila mundata				×	×				×	
Eloeophila trimaculata										×
Euphylidorea aperta					×	×				×
Euphylidorea fulvonervosa		×		×	×	×			×	
Euphylidorea meigeni		×	×	×	×					
Phylidorea ferruginea		×	×	×	×	×				
Phylidorea squalens		×	×	×	×					
Pilaria discicollis		×					×			
Pilaria fuscipennis					×					
Pilaria meridiana				×						
Neolimnomyia filata				×	×					
Brachylimnophila nemoralis	×	×		×	×	×		×		×
Crypteria limnophiloides										×
Gonempeda flava					×					
Erioptera fuscipennis	×	×	×	×	×	×				×
Erioptera gemina				×	×					
Erioptera lutea	×	×	×	×	×	×	×	×		×
Trimicra pilipes							×			
Symplecta hybrida					×			×		
Symplecta stictica	×	×			×	×	×			
Erioconopa diuturna				×	×					
Erioconopa trivialis	×	×	×	×	×	×		×	×	×
Empeda cinerascens		×	×	×	×	×		×	×	
Parilisia areolata							×			
Parilisia yezoana								×		
Ormosia hederae			×	×	×	×				
Ormosia nodulosa	×		×	×	×					×
Ormosia pseudosimilis									×	×
Molophilus appendiculatus	×	×		×	×					×
Molophilus ater					×					×
Molophilus bifidus	×				×					
Molophilus cinereifrons	×				×					
Molophilus flavus					×				×	×
Molophilus griseus	×	×	×	×	×	×		×		×
Molophilus obscurus				×	×			×		×
Molophilus occultus		×		×	×					
Molophilus ochraceus				×	×					
Molophilus ochrescens							×			
Molophilus pleuralis	×	×		×		×				
Molophilus propinquus			×		×					
Molophilus pusillus		×		×	×					
Molophilus serpentiger				×				×		
Dasymolophilus collini					×					
Dasymolophilus fuscescens					×					×
Dasymolophilus murinus		×	×	×	×			×		×
Gonomyia conoviensis		×		×	×	×		×		×
Gonomyia dentata	×	×	×	×	×	×				×
Gonomyia lucidula				×	×					
Gonomyia simplex			×	×						
Gonomyia tenella						×		×		
Antocha vitripennis		×		×	×					
Orimarga attenuata					×					
Orimarga juvenilis					×					

Species	Cl	Co	Do	Ga	Ke	Ma	Me	Sl	Wa	Wi
Geranomyia unicolor		×								
Rhipidia duplicata	×	×	×	×	×	×		×		×
Dicranomyia aquosa					×					
Dicranomyia chorea	×	×	×	×	×	×	×	×		×
Dicranomyia didyma			×	×	×				×	×
Dicranomyia fusca				×						×
Dicranomyia mitis				×	×	×				×
Dicranomyia modesta	×	×	×	×	×		×	×		
Dicranomyia sera		×								
Melanolimonia caledonica					×					
Melanolimonia stylifera					×					
Neolimonia dumetorum				×	×	×				×
Sphaeropyga autumnalis		×		×	×	×		×		×
Limonia flavipes								×		
Limonia nubeculosa	×	×	×	×	×	×		×		×
Limonia tripunctata	×				×			×		
Limonia trivittata					×					
Artenzahl 85	18	32	20	46	63	23	8	22	10	32
%-Anteil 100	21,2	37,7	23,5	54,1	74,1	27,1	9,4	25,9	11,8	37,7

Tabelle II

Sammelintensität je County und Artenzahlen je Sammelplatz

County	Sammel- Plätze	Sammel- Proben	Ø Artenzahl je Platz	Taxa insgesamt
Clare	4	7	5,4	18
Cork	9	11	6,7	32
Donegal	6	6	7,7	20
Galway	14	18	8,8	46
Kerry	21	31	8,6	63
Mayo	5	7	5,7	23
Meath	2	2	4,5	8
Sligo	3	3	11,0	22
Waterford	1	1	10,0	10
Wicklow	2	4	11,8	32
10	67	90	—	/ 85

Literatur

Coe, R. L. 1950: Diptera, Family Tipulidae. – Handbooks for the Identification of British Insects. Royal Entomological Society of London **IX**, 2: 1–66

Edwards, F. W. 1938: British shortpalped craneflies. Taxonomy of adults. – Trans. Soc. Brit. Ent. **5**/I: 1–168

Haliday, A. H. 1833: Catalogue of Diptera occurring about Hollywood in Downshire. – The Ent. Mag. **I:** 147–155

Okely, E. F. 1979: The larval morphology of *Erioptera trivialis* Meigen and *Molophilus occultus* de Meijere. With additional notes of *Tricyphona immaculata* Meigen (Diptera, Tipulidae: Limoniinae). – Proc. Royal Irish Acad. (B) 79, Nr. 19: 235–246

SAVTSHENKO, E. N. 1976: In Savtshenko E. N. & Krivolutskaja G. O.: The Limoniid-Flies of the Southern Kuriles and South Sachalin. – Akademii Nauk Ukrainskoi SSR, Inst. Zool. Kiew, pp. 1–160 (russisch)

—— 1983: Komarij-Limoniidij Juschnogo Primorija. – Kiew Naukova Dumka, pp. 1–156, Taf. 1–32 (russisch)

STARÝ, J. 1981: Nachträge und Berichtigungen zur Limoniiden-Fauna der Tschechoslowakei (Diptera) II. – Acta Rer. natur. Mus. nat. Slov., Bratislava **XXVII:** 99–122

STUBBS, A. E. and P. J. CHANDLER 1973: *Molophilus lackschewitzianus* Alexander 1952 (Diptera: Tipulidae) new to the British Isles. – Proc. Brit. ent. nat. Hist. Soc. **6**(1): 18–19

VERRALL, G. H. 1887: List of British Tipulidae, & c. („Daddy-Longlegs"), with notes. – Ent. mon. Mag. **24:** 108–112

Hans Mendl, Dr. phil. h. c. / Umeå Univ.
Johann-Schütz-Str. 31
D-8960 Kempten/Allgäu